

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE
PADA CV. ELITE URBAN
MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL**

Makalah

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan Oleh:

Muhammad Rosidi
Ir. Jatmiko, M.T.
Drs. Sudjalwo, M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

Oktober, 2012

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE PADA CV. ELITE URBAN MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Muhammad Rosidi
L200080112

Telah disetujui pada :

Hari : Senin
Tanggal : 2-11-2012

Pembimbing I



Ir. Jatmiko, M.T.
NIK: 622

Pembimbing II



Drs. Sudjalwo, M.Kom
NIK : 404

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal 2-11-2012

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc

NIK : 970

SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE PADA CV. ELITE URBAN MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL

Muhammad Rosidi

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email: Erros89@yahoo.com

Abstract:

CV. Elite Urban is a company of furniture production which market the various types of furniture are located at Donohudan, Ngemplak, Boyolali. CV. Elite Urban is currently facing problems in processing of sales data and inventory because they still use manual recording transactions, so in terms of safety and accuracy not guaranteed. This thesis aims to facilitate CV. Elite Urban in processing sales data and inventory. This application is built using Lazarus as a desktop application program, and MySQL as the database, which was created specifically for the CV. Elite Urban. The research process is conducted by collecting data using observation and interviews method. The manufacturing phase of this application is the analysis of the old system weaknesses, collecting data, design, manufacture, testing, and implementation of sales information system with Lazarus and MySQL. The end result of sales application that was created, in shape of goods reports, and sales reports containing sales transaction data and overall spending to be submitted to the leader or owner of the CV. Elite Urban.

Key Words: *Selling, Lazarus, MySQL.*

Abstrak:

CV. Elite urban adalah perusahaan yang bergerak dibidang furniture beralamat di Donohudan, Ngemplak, Boyolali. CV. Elite Urban saat ini menghadapi permasalahan dalam pengolahan data penjualan dan stok barang karena masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual sehingga dari segi keamanan dan ketelitian kurang terjamin. Skripsi ini bertujuan untuk memudahkan CV. Elite Urban dalam mengolah data penjualan dan stok barang. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Lazarus dan MySQL. Proses penelitian yang dilakukan dengan mencari data-data dengan observasi dan wawancara. Tahap pembuatan aplikasi ini yaitu analisa kelemahan sistem lama, pencarian data, perancangan, pembuatan, pengujian, dan implementasi dari sistem

informasi penjualan dengan Lazarus dan MySQL. Hasil akhir aplikasi penjualan yang telah dibuat berupa laporan barang dan laporan penjualan yang berisi data transaksi penjualan dan pengeluaran secara keseluruhan guna diserahkan kepada pimpinan atau pemilik dari CV. Elite Urban.

Kata Kunci : Penjualan, Lazarus, MySQL.

PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan faktor penting dalam suatu perusahaan, terutama perusahaan yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi. Pengolahan data penjualan dan stok barang yang masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual dengan mencatat semua transaksi dan data barang kedalam nota dan kemudian dicatat satu persatu yang menyebabkan segi keamanan data dan ketelitian kurang terjamin maka perlu dibuat aplikasi system informasi penjualan furniture untuk mempermudah karyawan dalam pengolahan dan rekap data, juga dapat mempermudah karyawan dalam pencarian informasi

Radiant Victor Imbar, Eric Tirta (2007) menyatakan, pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan

kontribusi yang besar untuk kinerja suatu perusahaan. Jika dibandingkan pengolahan data secara manual, pengolahan data secara terkomputerisasi memiliki kelebihan, seperti: pengolahan data yang cepat dan akurat, mendukung pengolahan data dalam skala besar. Perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada laba, selalu membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan perencanaan strategi dan pengambilan suatu keputusan secara efektif.

METODE PENELITIAN

Penelitian perancangan sistem informasi penjualan ini menggunakan metode *Waterfall* (pressman. 2005), yaitu

menggunakan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari melakukan analisis kelemahan sistem lama untuk mendefinisikan kekurangan dan mencari kebutuhan selanjutnya dilakukan pengumpulan data yang diperlukan untuk proses manajemen penjualan guna perancangan sistem yang akan dibuat, kemudian menerjemahkan hasil rancangan ke dalam bahasa pemrograman tertentu. Penulisan kode program sesuai dengan desain yang dibuat, sehingga bisa menghasilkan aplikasi yang bermanfaat bagi pengguna. Langkah selanjutnya adalah pengujian sistem, yaitu melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dengan menyesuaikan kebutuhan jika terjadi kesalahan maka akan dilakukan perbaikan sistem. Jika tak ada kesalahan, maka sistem akan diimplementasikan dan perawatan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

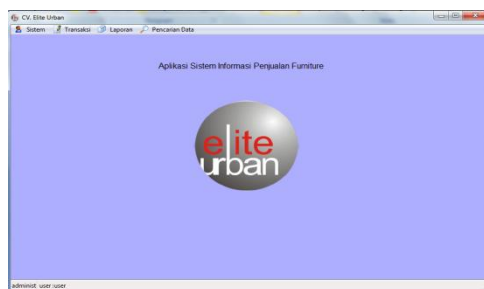
Sistem Informasi penjualan furniture pada CV. Elite Urban dibuat dengan menggunakan *Lazarus* dan pengelolaan *database*

menggunakan *MySQL*. Sebelum melakukan pengumpulan data dilakukan analisis kelemahan sistem penjualan lama. Setelah itu dilakukan penelitian dengan melakukan wawancara dan pengumpulan data. Lalu dimulai tahap perancangan sistem informasi penjualan berbasis *desktop*. Pada tahap berikutnya dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah sistem itu berjalan dengan baik atau tidak, jika belum maka akan dilakukan perbaikan sistem tetapi jika sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan maka dilakukan implementasi sistem yang dilanjutkan dengan pembuatan laporan.

Sistem informasi penjualan telah diujikan kepada 4 orang yang berpengaruh pada kemajuan usaha. Penilaian dilakukan setelah pengujian selesai dilakukan, dan didapatkan hasil penilaian terhadap system informasi penjualan.

Penilaian pada system informasi penjualan furniture ini merupakan hasil rekapitulasi dan dianalisa dari kuesioner yang dibagikan kepada para *user* dengan membahas sistem

informasi penjualan furniture pada CV. Elite Urban dengan melibatkan 4 orang yang berpengaruh pada CV sebagai *user*.

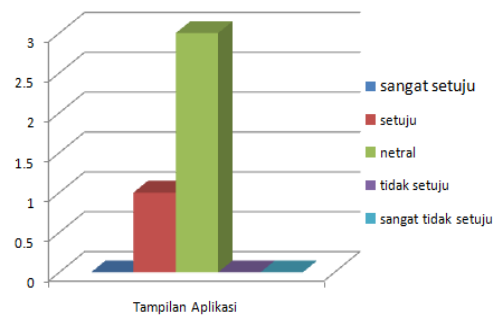


Gambar 1 Contoh tampilan aplikasi system informasi penjualan.

Saran dan kritik tidak lepas dari analisa untuk melihat seberapa besar tanggapan *user* pada sistem informasi ini. Penilaian sistem informasi dari hasil rekapitulasi data merupakan unsur utama pada sistem informasi yang meliputi tampilan, kelayakan sistem informasi, kemudahan sistem informasi, kecepatan proses transaksi, mengurangi kesalahan data dan membantu pencarian data.

Penilaian tampilan sistem informasi penjualan furniture ditunjukkan pada

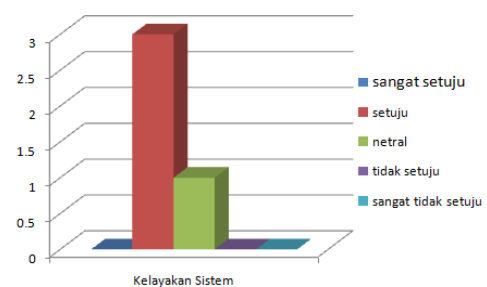
Gambar 2.



Gambar 1 Grafik penilaian tampilan sistem informasi penjualan.

Grafik pada **Gambar 2** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai tampilan system informasi penjualan tersebut menarik dengan jumlah 25%. Sementara itu 75% *user* lainnya menyatakan netral tanpa berpendapat.

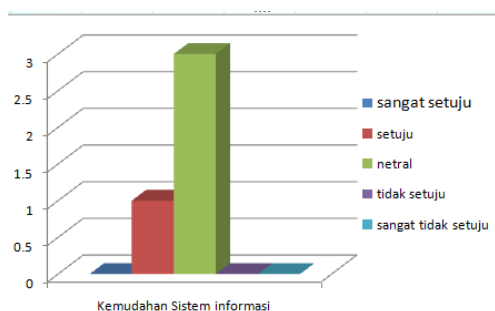
Penilaian terhadap kelayakan sistem informasi penjualan ditunjukkan pada **Gambar 3** dibawah ini:



Gambar 3 Kelayakan sistem informasi penjualan.

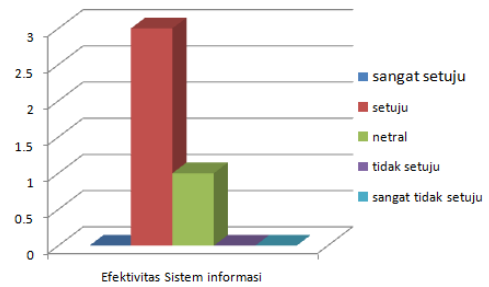
Grafik pada **Gambar 3** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai sistem informasi

penjualan tersebut layak untuk digunakan dengan jumlah 75%. Sementara itu 25% *user* lainnya menyatakan. Penilaian terhadap kemudahan sistem informasi penjualan ditunjukkan pada **Gambar 4** dibawah ini:



Gambar 4 Kemudahan sistem informasi penjualan.

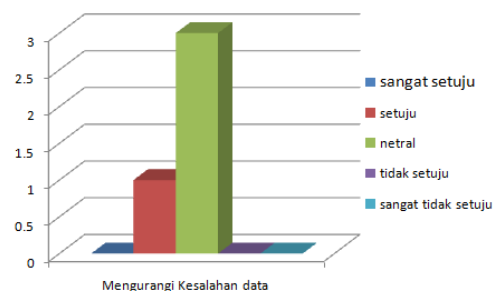
Grafik pada **Gambar 4** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai sistem informasi penjualan tersebut mudah saat digunakan dengan jumlah 25%. Sementara itu 75% *user* lainnya menyatakan netral tanpa berpendapat. Penilaian terhadap kecepatan proses transaksi penjualan ditunjukkan pada **Gambar 5** dibawah ini:



Gambar 5 Efektifitas sistem informasi penjualan.

Grafik pada **Gambar 5** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai sistem informasi penjualan tersebut dapat mempercepat proses transaksi dengan jumlah 75%. Sementara itu 25% *user* lainnya menyatakan netral tanpa berpendapat.

Penilaian sistem mampu mengurangi kesalahan data transaksi penjualan ditunjukkan pada **Gambar 6** dibawah ini:

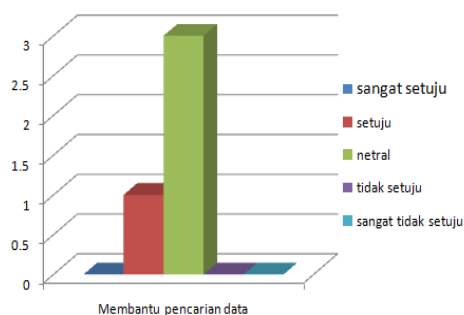


Gambar 6 Mengurangi kesalahan data.

Grafik pada **Gambar 6** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai sistem informasi penjualan tersebut dapat mengurangi

kesalahan data dengan jumlah 25%. Sementara itu 75% *user* lainnya menyatakan netral tanpa berpendapat.

Penilaian bahwa aplikasi dapat membantu mencari data transaksi penjualan ditunjukkan pada **Gambar 7** dibawah ini:



Gambar 7 Membantu pencarian data.

Grafik pada **Gambar 6** menunjukkan bahwa sebagian besar *user* menilai sistem informasi penjualan tersebut dapat membantu dalam pencarian data transaksi penjualan dengan jumlah 25%. Sementara itu 75% *user* lainnya menyatakan netral tanpa berpendapat.

KESIMPULAN

Setelah selesai melakukan penelitian dan melalui hasil pengujian yang telah dilakukan dapat

disimpulkan bahwa sistem informasi Penjualan Furniture Pada CV. Elite Urban dapat membantu permasalahan sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi ini, yaitu meliputi :

1. Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan furniture berbasis *desktop* telah berhasil dibuat. Aplikasi ini sengaja dibuat dikhususkan untuk memudahkan proses pencatatan transaksi penjualan pada CV. Elite Urban.
2. Menurut pengelola sistem, aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan dan data barang sehingga dapat dikatakan proses penginputan dan segala penggunaan aplikasi *desktop* yang telah dibuat ini tergolong mudah dan cepat.
3. Kelebihan sistem informasi penjualan furniture dengan menggunakan Lazarus dan MySQL ini bisa berjalan di *multi platform*, selain itu dengan sistem ini memudahkan dalam perhitungan penjualan barang setiap bulannya secara otomatis hanya dengan memasukan sekali

saja data penjualan secara rinci sesuai *form* tambah data yang disediakan.

SARAN

Adapun saran yang bisa diberikan untuk program ini agar lebih bisa didapatkan hasil yang maksimal adalah :

1. Kepada pembaca, penulis menyarankan agar dapat mengembangkan program ini

menjadi lebih baik dan luas ruang lingkupnya.

2. Kepada pengelola sistem informasi penjualan berbasis *dekstop* hendaknya memperhatikan penggunaan sistem agar bisa memberi masukan demi terciptanya teknologi yang semakin canggih dan tepat sasaran

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2011) *Lazarus (Perangkat lunak)* [internet]. Tersedia dalam : [http://id.wikipedia.org/wiki/lazarus_\(perangkat_lunak\)](http://id.wikipedia.org/wiki/lazarus_(perangkat_lunak)) [diakses pada tanggal 18 maret 2012].
- Ardiyansyah, Riki. (2010) “*ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN ORDER DAN LOGISTIK PADA PERUSAHAAN FURNITURE (Studi Kasus di PT. Zamrud Java Teak)*”. Skripsi, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Dumadi, Waspodo. (2011) *sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Desktop di Desa Petir Kecamatan Rongkop*. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Husni. (2012) *Tutorial Lazarus Pemrograman Pascal Console, Visual dan Database* [Internet]. Tersedia dalam : Husni, husni.trunojoyo.ac.id, komputasi.wordpress.com. [diakses pada tanggal 18 maret 2012].
- Izham, Dedi. 2011. “*Membuat form isian gaji karyawan dengan delphi7*” [Internet]. Tersedia dalam : ilmukomputer.com. [Diakses pada tanggal 5 mei 2012, pukul 10.30].

- Jogiyanto. (2008) *Metodologi Penelitian Sistem Informatika*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto. (2005) *Analisis & desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta:Andi.
- Kadir, Abdul. (2008) *Perancangan & Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta : Andi.
- Kani., Firmansyah., & Sufandi, Unggul Utan. (2010) *PEMROGRAMAN DATABASE MENGGUNAKAN DELPHI Delphi win 32 dan MySQL 5.0 dengan optimalisasi komponen ZeosDBO*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Muhyuzir T.D.,(2001), *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Cetakan Kedua, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pamungkas, Arif, Hanung. 2011 “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan pada Konveksi Seize The Day T-shirting The World Yogyakarta*”. [Internet]. Tersedia dalam http://repository.amikom.ac.id/index.php/add_downloader/Publikasi_07.12.2393.pdf/1856. [Diakses pada tanggal 3 Maret 2012, pukul 14.30].
- Permana, Andrean Yudha. (2010) *Pengertian MySQL* [Internet]. Tersedia Dalam : <http://www.storydig.co.cc/2010/08/pengertianMySQL.html> [diakses pada tanggal 18 maret 2012].
- Rahman. (2008) “*SISTEM INFORMASI MANUFACTURE DENGAN PROGRAM BORLAND DELPHI 7 (Studi Kasus : CV. PERMATA 7 FURNITURE, WONOGIRI)*”. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suprawoto, Totok. 2010. “*Sistem Informasi Pemasaran Alat-Alat Medis Terpadu*”. [Internet]. Tersedia dalam : <http://ejournal.narotama.ac.id>. [Diakses pada tanggal 5 mei 2012, pukul 10.30].
- Toni. (2011) *Metode Waterfal (pressman)* [Internet]. Tersedia Dalam : <http://tonyjustinus.wordpress.com/2007/11/11/waterfall-process-model> [diakses pada tanggal 18 maret 2012].
- Viktor, Radiant & Eric Tirta. (2007) “*Analisa, Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pelumas Studi Kasus : Perusahaan “PT. Pro Roll International”*”. Jurnal Informatika, Vol. 3, No.1:119-149.
- Yani, Andai. (2010) *Pengertian Informasi* [Internet]. Tersedia Dalam : <http://id.shvoong.com/social-sciences/communications-mediastudies/2068238-pengertian-informasi/> [diakses pada tanggal 18 maret 2012].

BIODATA PENULIS

Nama : Muhammad Rosidi

Tempat dan Tanggal Lahir : Boyolali, 30 Oktober 1989

Jenis Kelamin : Pria

Agama : Islam

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta

Alamat : Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan, Kartasura

Telp./ Fax : (0271) 717417

Alamat Rumah : Sombokeling Rt 06. Rw 03, Potronayan, Nogosari, Boyolali

No. HP : 085640459107

Alamat e-mail : Erros89@yahoo.com